

Pracownia Technologii Informacyjnej

Zajęcia 3, podstawy systemu linux, cd.

Grzegorz Grzelak

Zakład Częstek i Oddziaływań Fundamentalnych
IFD UW

e-mail: grzelak@fuw.edu.pl

WWW: <http://www.fuw.edu.pl/~grzelak/PTI>

22 październik 2018



Opis poleceń systemu linux:

- komenda `man`, np.: `man mkdir`
- strony WWW poszczególnych dystrybucji linuxa



Podstawowe polecenia systemu linux

- `pwd` : podaj bieżący katalog
- `ls`; `ls -al`; `ls -al path` : podaj zawartość katalogu (bieżącego lub `path`)
- `tree katalog`; `tree -d katalog` : oglądanie struktury katalogu
- `cd path` : przejdź do podanego katalogu `path`
- `cd` : przejdź do katalogu domowego
- `cd ..` : przejdź do katalogu nadrzędnego
- `echo NAPIS` : wyprowadź napis na ekran
- `history` : lista wykonanych poleceń



Oglądanie zawartości plików tekstowych

- `cat plik.txt` : wyświetla na ekran zawartość pliku(ów) bez stronicowania
- `more plik.txt` : pozwala na przeglądanie “strona po stronie” (klawisz SPACE)
- `less plik.txt` : lepsza wersja `more`, np. wyszukiwanie fragmentów tekstu `pattern` po znaku slash (`/pattern`)
- `head -10 plik.txt` : wyświetla początek pliku, np. pierwsze 10 wierszy
- `tail -10 plik.txt` : wyświetla koniec pliku, np. ostatnie 10 wierszy



Zarządzanie plikami

- `cp plik1.txt plik2.txt` : tworzy kopie `plik1.txt` o nazwie `plik2.txt`
- `cp *.txt katalog/.` : kopiuje wszystkie pliki o rozszerzeniu `*.txt` do podkatalogu `katalog` z zachowaniem ich starej nazwy
- `cp /etc/init.d .` : kopiuje plik `/etc/init.d` do bieżącego katalogu bez zmiany jego nazwy
- `mv old_name new_name` : zmiana nazwy pliku
- `mv plik.txt katalog/.` : przeniesienie pliku `plik.txt` do podkatalogu `katalog` bez zmiany nazwy
- `rm plik.txt` : usunięcie pliku z bieżącego katalogu
- `rmdir katalog` : usunięcie (pustego !) katalogu
- `mkdir katalog` : utworzenie nowego katalogu



Miejsce dostępne/zajęte na dysku

- `df -h` ; `df -h .` ; `df -h path` : podaje pojemność i zajętość wszystkich dysków lub tylko ze ścieżką `path`
- `du -sh path` ; `du -sh ~` ; `du -sh *` : podaje łączny rozmiar plików w katalogu `path` lub wszystkich katalogach z listy
- `quota` : ilość dostępnego miejsca na dysku w “puli” dla danego użytkownika (maksymalna liczba bloków w jednostkach [1kB] i plików, limit “miękki” i “twardy”)



- `cal ; cal 2018 ; cal 11 2018` : drukuje kalendarz
- `date ; date +"%Y:%m:%d %H:%M:%S"` : podaje date/godzinę, format "ludzki"/"maszynowy"
- `date -r plik` : data ost. modyfikacji pliku (z dokł. do sek.)

